



Grouttech 1405

PUR-injectiehars

Toepassingsgebieden



Grouttech 1405 wordt toegepast voor het sluiten, afdichten en beperkt elastisch vullen van droge en vochtige scheuren of scheuren waar onder druk water uitstroomt. Grouttech 1405 wordt hoofdzakelijk toegepast bij het saneren van bruggen, het afdichten van tunnels en waterbouwkundige werken en bij werkende voegen in de betonbouw.

In de betonbouw kan Grouttech 1405 worden toegepast voor het volpompen van injectieslangen.

Grouttech 1405 is een gecertificeerde injectievloeistof met CE kenmerk en voldoet aan de eisen zoals gesteld in de EN 1504-5.

Type materiaal

- 2-comp. injectiehars op polyurethaan basis
- zonder oplosmiddelen
- CE volgens EN 1504-5 (niveau 2+)
- zeer hoge vervormbaarheid
- instelbare reactietijd (Grouttech Accelerator B14)

Materiaaleigenschappen

Grouttech 1405 is een hoogwaardig, laag visceus PUR-injectiehars, dat kan worden toegepast voor het afdichten van scheuren met een scheurwijdte > 0,1 mm in natte en droge situaties.

Bij scheuren waar onder druk water uitstroomt, moet per situatie worden nagegaan of voor het injecteren met Grouttech 1405 een waterstoppend PUR-injectieschuimhars (bijvoorbeeld Grouttech 150) moet worden toegepast. Hierdoor wordt voorkomen dat de injectievloeistof uit de scheur kan spelen.

De verwerkingstijd (1 liter) bedraagt bij 23°C ± 50 minuten. Het materiaal is bij 20°C binnen 24 uur na de verwerking uitgehard tot een elastisch en volume constant materiaal.

Indien Grouttech 1405 in contact komt met water of hiermee gemengd wordt (± 5%) ontstaat tijdens de uitharding een gelijkmatige, gesloten en daardoor waterdichte poriënstructuur. Tevens wordt er op droge, vochtige en natte minerale ondergronden een goede hechting aan het scheuroppervlak gerealiseerd.

Grouttech 1405 hardt uit tot een chemisch resistent en niet toxicologisch hars.

Grouttech 1405 zorgt voor het inert worden van de eventueel aanwezige zouten in de constructie.

De verdraagzaamheid met beton, staal, folie, kabelmantels en injectiemiddelen op PUR-basis is aangetoond.

Vorbereidende werkzaamheden

(Zie ook de verwerkingsinstructies voor het leggen en volpompen van Grouttech Injectieslangen). De scheuroppervlakken moeten worden blootgelegd en mechanisch worden gereinigd om het exacte verloop van de scheur te kunnen vaststellen.

Bij het aanbrengen van de boorgaten moet o.a. rekening worden gehouden met de eisen die aan de afdichting worden gesteld, de conditie van de constructie en de positie van de constructieve wapening.

De te vullen scheuren

en holle ruimten mogen absoluut geen verontreinigingen bevatten zoals oliën, vetten, etc. Om bij het injecteren en afdichten van scheuren in metselwerk een goede bevestiging van de pakkers te waarborgen, moeten deze in de stenen worden aangebracht. Tevens moet bij het aanbrengen van de boorgaten erop worden gelet, dat de pompaansluiting nog goed kan worden geplaatst op de in de boorgaten aangebrachte pakkers.

Uitvoering van de injectiewerkzaamheden

De componenten A en B moeten overeenkomstig de mengverhouding van 2 : 1 (volumedelen) volledig in een mengvat worden geleegd en vervolgens homogeen worden gemengd.

Grouttech 1405 kan met een 1-componentenpomp worden verwerkt.

De druk waarbij geïnjecteerd wordt, dient aangepast te worden aan de constructie omstandigheden (beginnend bij ± 20 bar).

De injectiewerkzaamheden moeten worden voortgezet, totdat de scheur volledig is gevuld en het hars uit de naastgelegen boorgaten komt.

Om zeker te zijn van een volledige vulling van de scheur, moet binnen 1 uur na de injectie werkzaamheden een na-injectie uitgevoerd worden bij alle injectiepakkers.

Groutech 1405

PUR-injectiehars

Afsluitende werkzaamheden

Nadat het geïnjecteerde hars is uitgehard (\pm 24 uur na het injecteren) moeten de pakkers worden verwijderd en de boorgaten worden dichtgezet met een daarvoor geschikte minerale mortel (bijvoorbeeld SpeedCem).

Reiniging

Bij werkonderbrekingen en na het beëindigen van de injectiewerkzaamheden moet de apparatuur grondig worden gereinigd met Groutech Cleaner A. Uitgehard materiaal kan worden opgelost met Groutech Cleaner B. Tijdens het reinigen moet voor voldoende ventilatie worden gezorgd.

Veiligheidsmaatregelen

Bij de verwerking van Groutech 1405 moeten de Arbo-veiligheidsvoorschriften van de bedrijfsvereniging en de E.G.-veiligheidsvoorschriften van de producent in acht worden genomen. De E.G.-veiligheidsvoorschriften moeten op de werkplek aanwezig zijn.

Tijdens het verwerken van Groutech 1405 en het reinigen van de apparatuur, moet beschermende kleding, veiligheidshandschoenen en een veiligheidsbril worden gedragen.

Het verdient de voorkeur om gebruik te maken van een huidbeschermingscrème.

Bij contact van Groutech 1405 met de huid, moet deze grondig met water en zeep worden gereinigd. Wanneer het product in aanraking komt met de ogen, moet er onmiddellijk worden gespoeld met water (bij voorkeur met behulp van een oogspoelfles). Tevens dient men direct een arts te consulteren.

Het materiaal mag niet in de riolering en niet in ongemengde toestand in de bodem terechtkomen.

Opslag en houdbaarheid

De opslag van het materiaal moet plaatsvinden bij een temperatuur van 5 tot 30°C.

Groutech 1405 is in een goed gesloten verpakking minimaal drie jaar houdbaar.

Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.

Grouttech 1405

PUR-injectiehars

Technische gegevens

Type materiaal	2-componenten PUR-injectiehars, met CE conform EN 1504-5, laagvisceus, zonder oplosmiddelen.	
Dichtheid (20°C)	comp. A: $\pm 0,98 \text{ g/cm}^3$ comp. B: $\pm 1,1 \text{ g/cm}^3$	
Kleur	bernsteen	bruin
Viscositeit (23°C)	$\pm 295 \text{ mPa}\cdot\text{s}$	$\pm 100 \text{ mPa}\cdot\text{s}$
Mengviscositeit	23°C	$\pm 150 \text{ mPa}\cdot\text{s}$
	12°C	$\pm 240 \text{ mPa}\cdot\text{s}$
Mengverhouding	2 : 1 volumedelen	
Verwerkingstijd	23°C	$\pm 50 \text{ min.}$
	12°C	$\pm 90 \text{ min.}$
Minimale verwerkings-temperatuur	> 5°C	
Verwerking	injecteren met 1-componentenpomp	
Reactietijd	begin	$\pm 6 \text{ min.}$
met 5% water	eind	$\pm 10 \text{ min.}$
(21°C)	expansie	$\pm 1,1 \text{ keer}$
Treksterkte	$\pm 0,21 \text{ N/mm}^2$	
Rek bij breuk	$\pm 40\%$	
Dicht tot	> 2 bar	
CE classificering	U (D1) W (2) (1/2/3) (5/30)	
Brandgedrag	klasse B2	
Shore-A-hardheid	± 21	
Reiniging	Grouttech Cleaner A, uitgehard materiaal verwijderen met Grouttech Cleaner B.	
Houdbaarheid	Beschermd tegen vocht in een goed gesloten verpakking minimaal drie jaar houdbaar.	
Veiligheidsvoorschriften	Veiligheidsbril, veiligheidskleding en veiligheidshandschoenen dragen. Na contact met de huid, deze met water en zeep reinigen.	

De inhoud van dit productblad is naar beste kennis en kunde bepaald op basis van laboratorium omstandigheden. Eigenschappen en eindresultaat van het verwerkte product worden niet gegarandeerd aangezien Grouttech niet verantwoordelijk is voor de applicatie en wij geen invloed hebben op de verwerking, noch op de specifieke toepassings- en werkomstandigheden ter plaatse. Wijzigingen in dit productblad worden u niet automatisch verstrekt.

Op dit productblad zijn de Algemene Voorwaarden Grout Techniek B.V. 2017 van toepassing: <http://www.grouttech.eu/nl/info/41-algemene-voorwaarden.html>



Nederland/Pays-Bas • tel +31 (0)341 25 17 34 • e-mail info@grouttech.nl • www.grouttech.nl
België/Belgique/Luxembourg • tél +32 (0)53 77 48 28 • e-mail info@grouttech.be • www.grouttech.be